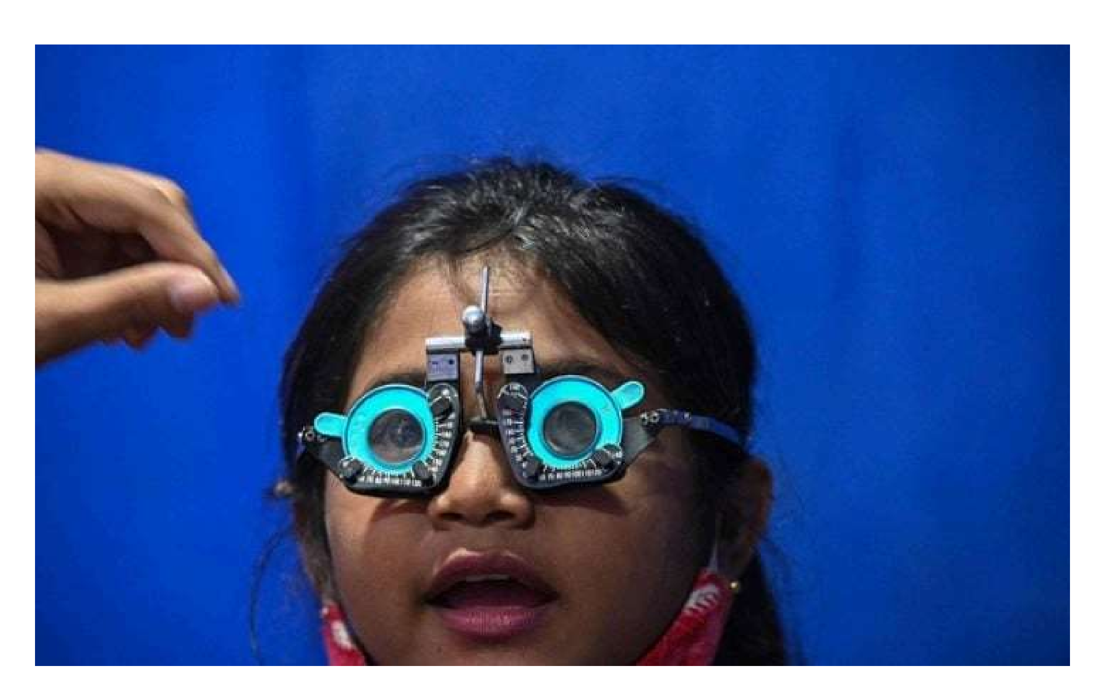
معجزة طبية.. علاج مبتكر يعيد البصر للمكفوفين

منذ 12 ساعة



لندن- "القدس العربي": في اختراق علمي قد يغير مستقبل علاج فقدان البصر، نجح باحثون من معهد كوريا المتقدم للعلوم والتكنولوجيا (KAIST) في تطوير علاج ثوري يمنح الأمل لملايين الأشخاص الذين يعانون من أمراض الشبكية، والتي تؤدي عادةً إلى فقدان البصر بشكل دائم.

يعتمد هذا العلاج الجديد على آلية مبتكرة تختلف جذريًا عن العلاجات الحالية، التي تركز على إبطاء تدهور الشبكية دون القدرة على إصلاح التلف. الفكرة الأساسية لهذا الاكتشاف تعتمد على تحفيز شبكية العين على تجديد خلاياها التالفة ذاتيًا، وهو أمر تفتقده العيون البشرية بشكل طبيعي، رغم امتلاكه لدى بعض الكائنات مثل الأسماك.

كيف يعمل العلاج؟

حدد العلماء بروتينًا يدعى PROX1، الذي يمنع خلايا الشبكية في الإنسان من التجدد. وباستخدام أجسام مضادة متخصصة، تمكن الباحثون من تعطيل عمل هذا البروتين، ما سمح بإعادة تنشيط آلية التجدد داخل العين. التجارب المخبرية على الفئران أظهرت نتائج مذهلة، حيث

استعادت الحيوانات قدرتها البصرية، واستمر التحسن لأكثر من ستة أشهر، ما يشير إلى إمكانية أن يكون التأثير طويل الأمد.

خطوة نحو التجارب السريرية

بعد هذا النجاح المبهر، تعمل شركة "سيلاياز"، التي أسسها الفريق البحثي، على تطوير هذا العلاج ليكون جاهزًا للتجارب السريرية على البشر بحلول عام 2028. وإذا أثبت العلاج فعاليته وأماناً على البشر، فقد يشكل نقلة نوعية في علاج أمراض الشبكية المستعصية، مثل التهاب الشبكية الصباغي والضمور البقعي المرتبط بالعمر، والتي تؤدي إلى العمى التدريجي.

تأثيرات واسعة النطاق

لا يقتصر هذا الاكتشاف على إعادة البصر فقط، بل قد يفتح الباب أمام علاجات مستقبلية لأمراض أخرى تصيب الجهاز العصبي، حيث يعتمد مبدأ العلاج على تحفيز الخلايا على التجدد بعد التلف. ويؤكد القائمون على البحث أن هذا التطور يمثل لحظة حاسمة في طب العيون، إذ إنه للمرة الأولى يصبح من الممكن ليس فقط إبطاء فقدان البصر، بل استعادته فعليًا.

دعم حكومي ونشر علمي

تم تمويل البحث بدعم من الحكومة الكورية، وقد نُشرت نتائجه في مجلة Nature Communications بتاريخ 26 مارس، ما يعزز مصداقيته وأهميته في الأوساط العلمية.

مع استمرار تطوير العلاج، يترقب الملايين حول العالم بشغف النتائج القادمة، على أمل أن يصبح فقدان البصر يومًا ما مشكلة يمكن علاجها بالكامل.

(وكالات)

كلمات مفتاحية

الاكتشافات العلمية






اترك تعليقاً

لن يتم نشر عنوان بريدك الإلكتروني. الحقول الإلزامية مشار إليها بـ *

التعليق *

الاسم *

البريد الإلكتروني *

إرسال التعليق



مغربي حر أبريل 2, 2025 الساعة 12:14 م

و لكن هل الطبقة الكادحة سوف يكون بها نصيب من هاد الاختراع الانساني ؟

رد

اشترك في قائمتنا البريدية

أدخل البريد الالكتروني *

اشترك

حولنا / About us
أعلن معنا / Advertise with us
أرشيف النسخة المطبوعة

أرشيف PDF

النسخة المطبوعة
سياسة
صحافة
مقالات
تحقيقات
ثقافة
منوعات
لايف ستايل
اقتصاد
رياضة
وسائط
الأسبوعي